



الجامعة الهاشمية

The Hashemite University

Faculty of Science	كلية العلوم
Department of basic science	قسم العلوم الاساسية المساندة

الخطة الدراسية لمساق: أخلاقيات الحاسوب	رقم المساق: 110108115
مدرس المادة: م. عدي القرعان	

وصف المساق

يهدف هذا المساق الى التعريف بنشأة و مفهوم واقسام وقضايا اخلاقيات الحاسوب، يتناول ايضا بعض السلوكيات الغير اخلاقية في التعامل مع اجهزة الحاسوب وشبكات الانترنت مثل الجرائم الالكترونية و هجمات الحرمان من الخدمة و البرامج الخبيثة و مدى تأثيرها على الاجهزة و شبكات الانترنت وكيفية الوقاية منها و معالجتها في حال اكتشافها، كما ويناقش هذا المساق اخلاقيات التجارة الالكترونية و بروتوكولات الحركات المالية و كيفية حماية امن المعلومات. و يتناول ايضا اخلاقيات و قوانين الملكية الفكرية و حماية البرمجيات، و يشمل ايضا شبكات الحاسوب و طرق حمايتها.

أهداف المساق

يتوقع من الطلبة بعد الانتهاء من هذا المساق أن يكونوا قادرين على:

• التعرف على نشأة ومفهوم وقضايا اخلاقيات الحاسوب.

• التعرف على انواع الجرائم الالكترونية.



- التعرف على الوسائل و البرمجيات المستخدمة في الجريمة الالكترونية.
- التعرف على طرق الوقاية و الحماية من السلوكيات اللااخلاقية للحاسوب و شبكة الانترنت.
- التمييز بين البرامج المفيدة و البرامج المدمرة للحاسوب.
- فهم التجارة الالكترونية وعلاقتها باخلاقيات الحاسوب.
- ادراك وفهم اهمية الشهادة الرقمية في التعاملات الالكترونية.

مقررات المساق

الاسبوع	الموضوع	التفاصيل
1، 2	مفاهيم عامة في اخلاقيات الحاسوب	مفهوم أخلاقيات الحاسوب، أقسام أخلاقيات الحاسوب، القضايا الأساسية لأخلاقيات الحاسوب، النظريات الاخلاقية (Ethical theories).
3	الجرائم الالكترونية	مفهوم الجريمة الالكترونية، نشأت جرائم الحاسوب وبداية ظهورها، تصنيف الجرائم الحاسوبية، وسائل الجرائم الالكترونية.
4، 5	هجمات الحرمان من الخدمة	مفهوم هجمات الحرمان من الخدمة، أنواع هجمات الحرمان من الخدمة، الأهداف المفضلة لهجمات حجب الخدمة، طرق هجمات حجب الخدمة، اكتشاف ومنع هجمات حجب الخدمة، الجدار الناري.
6، 7	برامج الحاسوب الخبيثة	الفيروسات، مكونات الفيروس، أقسام الفيروسات، تأثير الفيروسات في الحاسوب، الوقاية من فيروسات الحاسوب، الديدان، أنواع الديدان، أحصنة طروادة، برامج التجسس.
8، 9	التجارة الإلكترونية	مفهوم التجارة الإلكترونية، أنواع التجارة الإلكترونية، فوائد التجارة الإلكترونية، المخاطر الأمنية التي تواجه شبكات التجارة الإلكترونية، سرية وأمن المعلومات الإلكترونية، الشهادة الرقمية، محتويات الشهادة الرقمية، البية عمل الشهادة الرقمية.
10	القوانين و الاتفاقيات الالكترونية	العقود الإلكترونية، عقود استخدام البرامج، أنواع العقود الإلكترونية، شروط صحة العقد الإلكتروني، مزايا العقود الإلكترونية.
11، 12	الملكية الفكرية و حماية برمجيات الحاسب	حقوق الملكية الفكرية، حقوق النسخ و التأليف، قوانين حقوق النسخ و التأليف، الخرق والتعدي على حقوق النسخ، قوانين براءة الاختراع، أنواع التعدي على البرمجيات، مستويات قرصنة البرمجيات، آثار القرصنة على صناعة البرمجيات، آثار القرصنة على المستهلك، إيجابيات حقوق الملكية الفكرية لبرمجيات الحاسوب، سلبيات حقوق الملكية الفكرية على برمجيات الحاسب.
13، 14	شبكات الحاسوب و طرق حمايتها	



التقييم:

- الامتحان الاول 25%
- الامتحان الثاني 25%.
- الامتحان النهائي 40%
- عروض تقديمية للطلاب ومشاركته داخل المحاضرة 10%.

المراجع:

1. Rubin, Richard. "Moral Distancing and the Use of Information Technology: The Seven Temptations". Social and Ethical Effects of the Computer Revolution, McFarland, Jefferson NC, 1996.
2. Jacques Berleur and Klaus Brunnstein. "Ethics in Computing: Codes spaces for Discussion and the Law". Chapman & Hill, 1997.
3. Joseph M. Kizza, "Ethical_and Social Issues in the Information Age". Third Edition, Springer 2007.